"Oils and Fats Chemistry Handbook"

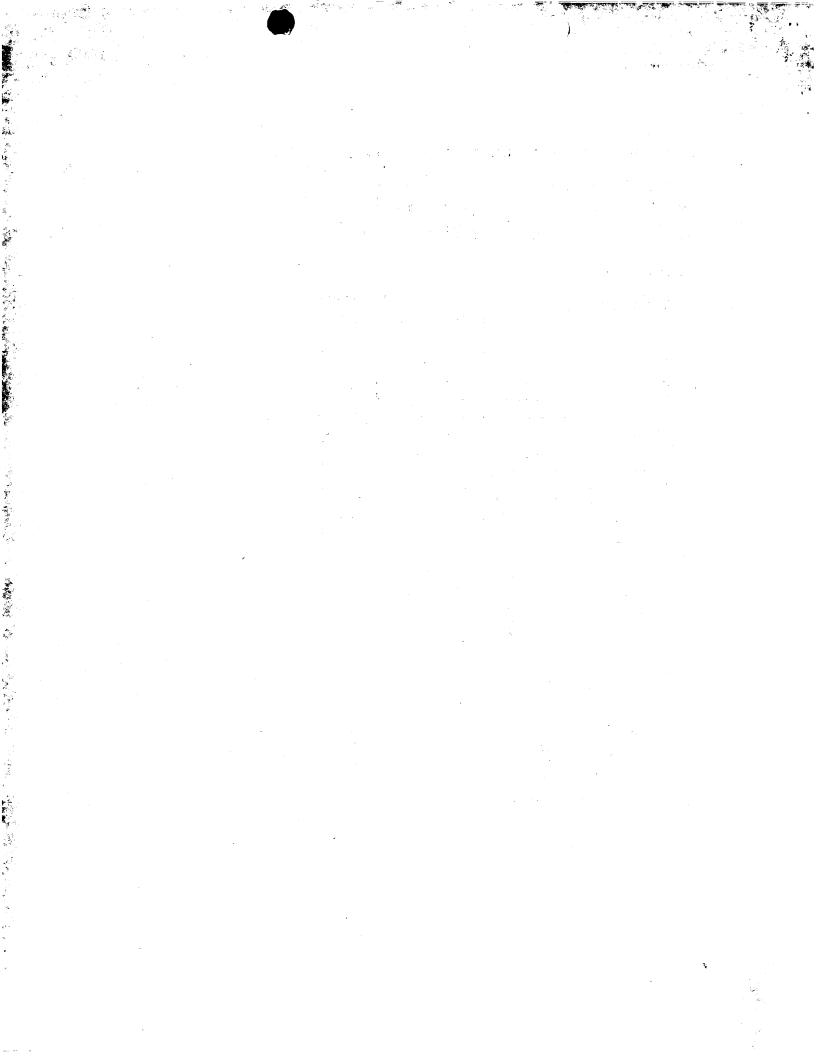
(Revised 3rd Edition) edited by Japan Oils and Fats Chemistry Society; published on February 28, 1990 by Maruzen Co., Ltd.

Page 104 to 106

Table 2.5 Composition (%) of oleic acid-linoleic acid type fatty acids

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)_
10:0						
12:0						
-14:0-	0.1	0.1				0.1
16:0	25.6	11.7	18.4	3.1	7.3	15.5
16:1	0.2				0.2	0.1
17:0	0.2					
17:1						
18:0	34.6	5.0	5.9	2.6	2.3	1.1
18:1	34.7	52.0	22.0	29.1	19.1	21.9
18:2	3.3	31.0	53.0	58.3	57.4	53.5
18:3			0.6	4.9	13.1	6.1
20:0	0.9	0.2				0.2
20:1						1.3
22:0						0.2
22:1						
24:0						
Total	99.6	100	99.9	98.0	99.4	100

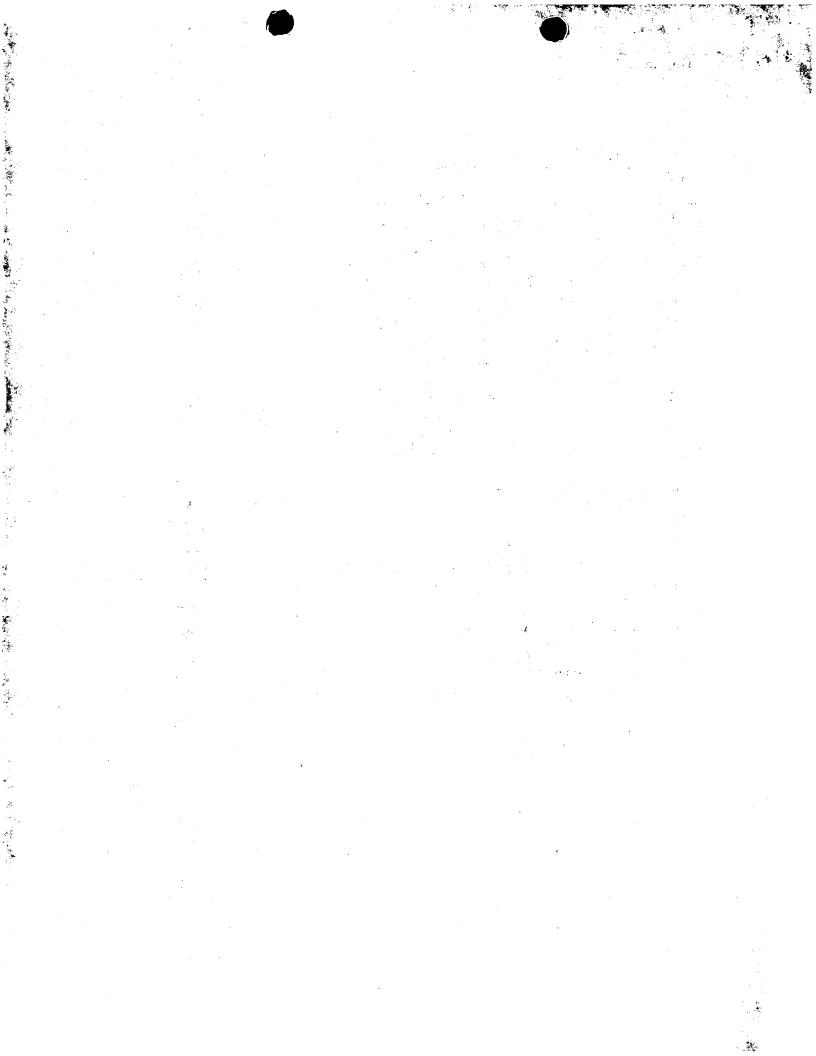
- (1) Cacao butter
- (2) and (3) Pumpkinseed oil
- (4) Walnut oil (Black)
- (5) Walnut oil (English)
- (6) Wheat germ oil
- * Calculated by the translator



Document C

	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
10:0				0.1	
12:0					
14:0	3.1			0.2	
16:0	7.8	17.8	8.2	11.1	8.3
16:1				1.3	21.8
17:0					
17:1		1.3			0.1
18:0	3.3	3.0	2.1	3.9	2.1
18:1	13.4	59.9	85.0	21.2	56.4
18:2	43.9	18.0	4.1	61.4	2.8
18:3	28.5	-	0.6	0.7	
-20:0-					2.4
20:1					3.1
22:0					0.8
22:1					0.3
24:0					0.5
Other				12:1 0.1	
Total	100	100	100	100	98.6

- (7) Seed oil of Salvia pleiea which belongs to beafsteak plant
- (8) Tea seed oil
- (9) Camellia oil
- (10) Grape (Koshu) seed oil
- (11) Macadamia nut oil
- * Calculated by the translator



Document C

改訂三版

油脂化学便寬

日本油化学協会 編

2・1・3 ろうの性状

表 2・4 ろうの性状

酸価比数=(エステル価)/(酸価)

油 名	比 重 d	屈折率 n _D	融点·凝固点[℃]	酸価比数	けん化価	ョウ素価	不けん化物(%)
オレンジラッフィー	0.854840			0.37	106	87	48
カルナウバろう	0.990~1.00115	1.469~7240	72~86	0.3~9.7	79~95	7~14	54~56
			82	0.0	13 33	, -14	54~56
鯨ろう	0.895~0.945	1.43970	42~52	0.1~0.5	118~135	3~8	47~54
			41~48	3.5	110 100		47-54
さとうきびろう	0.951~79 ²⁵		77~80	8~23	55~95	13~39	
i			80		00 00	13 .33 .	1
虫白ろう	0.950~7015		80~83	0.2~1.5	78~93	1.4~2.2	48~50
ペームろう	1.044715		85~86	10.6	103.9	16.9	48
ホホバ脂				0.75	92	82	50
まっこう鲸油	0.880~9015	1.450~6320		21.8	147~149	71~74	36~42
みつろう	0.961~415	1.456~840	61~66	5~7.6	80~101	4~12	55~58
モンタンろう	0.890100		65~105	20~40	60~105	10~19	28~36
羊毛脂	0.932~4515	1.478~8240	31~43	0.3~16	77~130	15~47	35~46
		-	30~40		1300	. 41	JJ - 40

2・2 主要油脂の脂肪酸組成

油脂の脂肪酸組成は1960年以降,ほとんどガスクロマトグラフィーによって測定されるようになった。そのガスクロマトグラフィーも機種,充塡剤そして誘導体化法の改良が盛んに行われ,測定精度が向上した。そこで,以下の表はできるだけ最近のデータを示した。

植物油脂は脂肪酸の型で、動物油脂は水産、陸産、乳脂肪に分類して脂肪酸組成を示した。なお、少量の脂肪酸については示さなかったものもあるので引用文献で確認する必要がある。なお、魚介類の脂肪酸組成については(財)日本水産油脂協会からも組成表が刊行(1989) されている。

2・2・1 植物油脂の脂肪酸組成 (表 2・5~表 2・10)

					· ·	
表	$2 \cdot 5$	オレイ	ン酸-リ	ノール酸型の	カ胎肪級組出	[0/]

抽	脂	名	10:0	12:0	14:0	16:0	16:1	17:0	17:1	18:0	18:1	18:2	18:3	20:0	20:1	22:0	22:1	24:0	7	0	他	文献
アーモン!	ドナッツネ	曲		-		6.7	0.5			1.2	66.3	22.3										1)
アプリコッ	ット核油					7.6	0.8				68.3	22.0										2)
11				•		5.2	0.8			1.2	58.7	33.4	0.7						1			1
アポガドれ	h					12.4	4.6		0.1		65.3	15.9	1.0		0.2							3)
あまに油						6.6				2.9	14.5	15.4	60.6		0.2						•	1.
いちい種子	子油				0.1	3.1	0.1			1.2		48.9	4.3		1.6				18:4:0.	2 20.2	.0 6	4) 5)
																•			20:3:2			"
うめ(十郎)						8.8	1.2			1.4	56.5	31.7	0.2	0.2					20.012	. •		6)
. ウリ科キュ																						۱ "
Cucumis					0.6	10.6				10.0	17.5	59.1		1.6		0.6						7)
ウルシ科ウ		子油																				''
Rhus hi	rta		2.1		0.2	27.5				0.6	41.2	20.8	3.6	2.0					20:4:0.	8		8)
オリブ油		i				9.8	0.6			3.2	73.8	11.1	0.4					i	20-110	. •		9) .
オレンジ種	i子油		5.4			28.8	0.7			2.6	23.7	31.0	6.5					ĺ				10)
"		- 1				26.6	0.4			5.5	27.6	36.4	3.4									11)
)カカオ脂		í			0.1	25.6	0.2	0.2		34.6	34.7	3.3		0.9								12)
<i>, カシューナ</i>	ッツ油	- 1				10.2	0.4			8.5	60.9	18.3		0.8								12)
)かはちゃ種	子油				0.1	11.7				5.0	52.0	31.0		0.2								13)
' '						18.4				5.9	22.0	53.0	0.6					- 1				13)
キャッサバ	種子油		8.0	4.6	1.5	11.4				4.6	25.1	51.4						1	8:0:0.5			13)

表 2・5 (つづき)

接触											3	₹ 2 • :) (-	つづき)										*	
(************************************		油	脂	名	10:	0 12:	0 14	0 16	0 16:	1 17:0) 17	:1 18:	0 18:	18:2	18:3	20:0	20:1	22:0	22:	1 24:0	0 7		<u>о</u> .	他	文献
(************************************	(4)	クルミナ	ッツ(Bla	ack)油	1 .			3.	1			2.	6 29.	58.3	4 9	•					+				+
(4) 小皮医芽胎 12 15.9 1.1 63.1 4.5 13.6 1.0.2 1.3 0.2 1.0 0.5 1.9 1.0 1.1 12.9 53.5 6.1 0.2 1.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0	(2)	"	(En	glish)油						2															1 .
(人) 小板原平地)	クロウメ	モドキ種	子油		1.5	2	15.	9												8:0:	0.5			1
### Anothe		けし油			ŀ			9.	5 0.2	2															
工事権	(6)				-		0.	1 15.	5 0.3			1.	21.9	53.5	6.1	0.2	1.3	0.2			,				"
プレンを展子権 サフラフー酸 0.7 21.3 8.2 45.8 22.3 1.1 0.3 0.3 0.3 ***200合セ 177 サフラフー酸 0.8 2.5 12.6 77.4 0.1 1.5 9.9 19.0 シブギアトキリ国権計 0.4 13.5 10.5 25.0 59.6 *** ***200合セ 17.7 9.9 19.0 シブギアトキリ国権計 0.4 13.5 10.5 25.0 59.6 *** ***200合セ 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5	-				1		0.	3 16.	2 0.1			1.8	3 41.4	37.5	1.6										9)
プレンと様子性															0.1	0.1									9)
### 2000 全化 177 で 177	•	ゴム核油					, 0.	2 11.	4			8.2	21.4	37.6	20.1						9:0:0).3, 1	10:1	:0.5,	16)
サフラフー論		ر فرد روضو	1 4 7 34					- 0.	•												11:0	0.3			
・					1		U.										0.3	0.3			* 20	:0含	ť		1 .
(7) Sativi pleines 3.1. 7.8 3.3 13.4 43.9 28.5 28.5 1.0 24.1 2.0 20.9 1.4 0.3 27. 32.8 43.0 6.9 0.2 2.3 15:00.1.16:20.1 20.9 1.4 0.3 27. 32.8 43.0 6.9 0.2 2.3 15:00.1.16:20.1 20.9 20.9 1.4 0.3 27. 32.8 43.0 6.9 0.2 2.3 15:00.1.16:20.1 20.9 20.9 20.9 2.0 2.3 14.8 5.5 27.0 7.5 5.6 4.5 12.2 22.3 22.3 20.0 20.0 20.0 2.4 20.0 20.9 1.4 0.3 3.0 39.9 18.0 2.0 2.0 2.0 1.8 2.0 2.0 2.0 2.3 15:00.1.16:20.1 20.0 20.0 20.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0			- (10		ł										0.1						1				1 :
(7) Sative placies	4		キギリ属:	稀子油	ŀ			4.	U			41.(47.4	6.1		1.5					İ				18)
***	(7)	Salvia		JET 1 IM			3	1 7	R			2 2	12 /	42.6	20 5								•		
ステトを計画															20.5						1				
フィリンド結論 3.1 0.2 45.5 9.2 7.0 7.3 5.6 4.5 12.2 22.3 3 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23										0.3					6.9	0.2					15.0.	Λ 1	16.0)·A 1	1
クロー本様子曲 大変階 3.1 0.2 45.5 50.5 0.4 23.5 53.5 8.3 239 99 (8) 茶種子油 月見草桂子油. 17.8 1.3 3.0 59.9 18.0 1.8 1.9 24 </td <td></td> <td>タマリン</td> <td>ト核油</td> <td></td> <td>12 2</td> <td></td> <td>22.3</td> <td></td> <td>U.I,</td> <td>10.2</td> <td></td> <td>I .</td>		タマリン	ト核油															12 2		22.3		U.I,	10.2		I .
大型胎		タロー木	重子油																		ļ				l .
接針神 17.8	. -							10.							8.3						1			İ	1
月見早程行他	(8)										1.	3 3.0	59.9	18.0											I
1			子油		ł			6.2	?			1.8	11.9	70.6	9.5*						* y-	リノレ	レン	绞	ı
マンフ枝柏 23.6 4.5 33.7 35.6 1.4 1.0 28 28 99 1 1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・	(0)											2~4	6~11	65~80	8~14*						* y-	リフレ	レン酢	绞	26)
コーン袖	(4)											2.1	85.0	4.1	0.6										27)
トマト観子袖			H												1.4	1.0							``		28)
をたた(ローエルシック)油			7 34]	9)
### 25:50						0.1																		l	29)
ハンバミナッツ油	•			ック)油		V.1	U.,			0.1						0.8				0.3	15:1:0	0.1			
ハトムギ種子油				7 7 7 EM												٠.		•	1.0		1				
パターナッツ袖							0 1																	1	
パームオレイン油							0.1									0.4	0.2				<u> </u>			- 1	
パーム袖 ヒッコリーナッツ油						0.3	1.1								10.0										
ヒッコリーナッツ油 ひまわり油 ひよりに経子油 ビスタチオナッツ油 パー 8.8 0.5 2.3 52.0 33.5 1.7 0.2 11 ひよりに経子油 ビスタチオナッツ油 ブラシルナッツ油 ブルーン核油 ヘちま種子油 マッナッツ油 マッナッツ油 マッナッツ油 マッナッツ油 マッナッツ油 マッナッツ油 ラッケリン種子油 シラウハベリー種子油 メロン (オリエンタル マスタメロン)種子油 メロン (オリエンタル マスクメロン)種子油 メロン (オリエンタル マスクメロン)種子油 メロン (オリエンタル マスクメロン)種子油 メロン (オリエンタル マスクメロン)種子油 メロン (オリエンタル マスクメロン)種子油 メロン (オリエンタル マスクリン種子油 メロン (オリエンタル マスクメロン)種子油 メロン (オリエンタル マスクタロン)種子油 メロン (オリエンタル マスクタロン)種子油 メロン (オリエンタル マスクタロン)種子油 メロン (オリエンタル マスクタロン)種子油 メロン (オリエンタル マスクタロン)種子油 メロン (オリエンタル マスクタロン)種子油 カレ (カレエンタル マスクタロン)種子油 カレ (カレエンタル マスクタロン) ロー (カレエンタル マス																								I	
ひまり治 ひようた人種子油 ビスタチオナッツ油 『 6.7 4.0 17.9 69.8 0.9 0.9 32) (10) よどう(甲州)種子油 ブルーン核油 ヘちま種子油 ペカンナッツ油 マカデミアナッツ油 マカデミアナッツ油 マンゴー核油 マンブー核油 ランガー核油 マンブー核油 マンブー核油 マンブー核油 ランガー核油 ランガー核油 マンブー核油 マンブー核油 ランガー核油 ランガー核油 ランガー核油 シーシー・オリエンタル マスクノン科 インフ・(オリエンタル マスクノンコン・種子油 メロン (オリエンタル マスクノコン) 種子油 メロン (オリエンタル マスクノコン) 種子油 メロン (オリエンタル マスクノコン) 種子油 株実油 チロン (ブルガリア) 種子油 株実油 チロン (ブルガリア) 種子油 株実油 モーラ脂 シーシー・フル イン (フルガリア) 種子油 株実油 シーシー・フル イン (フルガリア) 種子油 株実油 シーシー・フル イン (フルガリア) 種子油 イン (フルガリア) 種子油 株実油 シーシー・フル イン (フルガリア) 種子油 株実油 シーシー・フル イン (フルガリア) 種子油 株実油 モーラ脂 シーシー・フル イン (フルガリア) 種子油 株実油 ロース (フルガリア) 種子油 大シー (フルガリア) 種子油 株実油 ロース (フルガリア) 種子油 イン (フルガリア) 種子油 株実油 ロース (フルガリア) 種子油 イン (フルガリア) 種子油 株実油 ロース (フルガリア) 種子油 イン (フルガリア) 種子油 株実油 ロース (フルガリア) 種子油 株実油 ロース (フルガリア) 種子油 イン (フルガリア) 種子油 イン (フルガリア) 種子油 イン (フルガリア) 種子油 イン (フルガリア) 種子油 イン (フルガリア) 種子油 イン (フルガリア) 種子油 イン (フルガリア) 種子油 イン (フルガリア) 種子油 イン (フルガリア) 種子油 イン (フルガリア) 種子油 イン (フルガリア) 種子油 イン (フルガリア) 種子油 イン (フルガリア) 種子油 イン (フルガリア) 種子油 イン (フルガリア) 種子油 イン (フルガリア) 種子油 イン (フルガリア) (フルガリア) 種子油 イン (フルガリア) 種子油 イン (フルガリア) (フルガリア) (フルガリア) 種子油 イン (カルガリア) 種子油 イン (カルガリア) 種子油 イン (カルガリア) (カルガリア) 種子油 イン (カルガリア) (カルガリア) 種子油 イン (カルガリア) (カル		ヒッコリー	-ナッツ油	a											1.7	0.2									
ひょうた人種子油 ピスタチオナッツ油 パ (10) ぶどう (甲州)種子油 ブラジルナッツ油 ブルーン核油 へちま種子油 ベカンナッツ油 マツナッツ油 マツナッツ油 マツナッツ油 マンゴー核油 マンダリン種子油 ミラクルベリー種子油 ムクノキ核油 メロン (オリエンタル マスクメロン) 種子油 メロン (オリエンタル マスクメロン) 種子油 もし (いまま) 医子 23.0		ひまわり油	ŧ	j				6.7																	
1								11.8				3.5	22.2	60.6										}	
11.2 0.7 0.8 59.1 26.7 0.3 33) 33)				•				8.6	0.7			2.3	68.8	17.8	0:3	0.3	0.6								
14.1 0.3 8.6 29.0 46.6 0.3 11	(10)																							.	
プルーン核袖 8.0 1.7 61.2 / 29.0 2.1 1.1 0.2 0.4 2.8 2.4 3.1 0.8 0.3 0.5 2.8 1.0 2.1 2.1 56.4 2.8 2.4 3.1 0.8 0.3 0.5 1.1 2.2 56.9 2.1 1.1 0.2 0.4 2.8 2.4 3.1 0.8 0.3 0.5 1.1 2.2 56.9 2.1 1.1 0.2 0.4 2.8 2.4 3.1 0.8 0.3 0.5 1.1 2.2 56.4 2.8 2.4 3.1 0.8 0.3 0.5 1.1 2.1 2.2 56.4 2.8 2.4 3.1 0.8 0.3 0.5 1.1 2.1 2.2 56.4 2.8 2.4 3.1 0.8 0.3 0.5 1.1 2.1 2.2 56.4 2.8 2.4 3.1 0.8 0.3 0.5 1.1 2.1 2.1 2.0 2.2 2.4 3.1 0.8 0.3 0.5 1.1 2.1 2.1 2.0 2.2 2.4 3.1 0.8 0.3 0.5 1.1 2.1 2.0 2.2 2.4 3.1 0.8 0.3 0.5 1.1 2.1 2.1 2.0 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2	(16)			1	0.1		0.2								0.7						12:1:0	.1		- [34)
ペカンナッツ油				ĺ					0.3							0.3								·	1)
ペカンナッツ油 5.7 0.1 2.2 66.9 22.1 1.1 0.2 0.4 1.1 0.8 0.3 0.5 1.1 0.7 0.1 1.1 0.2 0.4 1.1 0.2 0.4 1.1 0.2 0.4 1.1 0.2 0.4 1.1 0.2 0.4 1.1 0.2 0.4 1.1 0.8 0.3 0.5 1.1 0.8 0.3 0.3 0.5 1.1 1.1 0.8 0.7 0.9 1.1 0.8 0.3 0.5 1.1 0.8 0.3 0.3 0.5 1.1 1.1 0.8 0.7 0.9 1.1 0.8 0.3 0.3 0.5 1.1 1.1 0.8 0.7 0.9 1.1 0.8 0.3 0.3 0.5 1.1 1.1 0.8 0.7 0.9 1.1 0.8 0.3 0.3 0.5 1.1 1.1 0.8 0.7 0.9 1.1 0.8 0.3 0.3 0.5 1.1 1.1 0.8 0.7 0.9 1.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1							۸.																		
(11) マカデミアナッツ油 8.3 21.8 0.1 2.1 56.4 2.8 2.4 3.1 0.8 0.3 0.5 11 2 2 2 3 74.8 15.6 11 2 2 3 1							0.5		0.1											l			•	ŀ	
マッナッツ油 5.8 0.3 3.8 38.9 46.4 0.8 0.7 0.9 マンダリン種子油 9.5 37.7 45.5 5.4 1.6 マンダリン種子油 25.0 0.6 4.3 27.0 39.8 3.1 ミラクルベリー種子油 0.4 1.1 42.7 4.4 32.1 17.5 1.2 0.2 ムクノキ核油 5.3 0.1 3.0 6.1 85.1 0.4 メロン (オリエンタルマスクメロン) 種子油 14.3 8.5 21.9 55.3 メロン (ブルガリア) 種子油 0.6 12.2 0.1 11.2 11.1 64.7 0.2 棉実油 0.7 20.1 0.6 2.4 18.9 56.5 モーラ脂 23.0 22.9 38.8 14.8 0.5 も様子油 7.2 2.3 74.8 15.6 もんシナモモン(スナモエン) 様名子油 7.2 2.3 74.8 15.6 またりはエンタル 27.1 23.0 23.0 27.1 おおびたけのようないまたいまたりまたりまたりまたりまたりまたりまたりまたりまたりまたりまたりまたりまたりま	(11)			1							Δ 1				1.1										
マンゴー核油 9.5 37.7 45.5 5.4 1.6 マンダリン種子油 25.0 0.6 4.3 27.0 39.8 3.1 ミラクルベリー種子油 0.4 1.1 42.7 4.4 32.1 17.5 1.2 0.2 ムクノキ核油 5.3 0.1 3.0 6.1 85.1 0.4 メロン (オリエンタルマスクメロン) 種子油メロン (ブルガリア) 種子油株実油 0.6 12.2 0.1 11.2 11.1 64.7 0.2 総実油 0.7 20.1 0.6 2.4 18.9 56.5 モーラ脂 23.0 22.9 38.8 14.8 0.5 モッコク種子油 19.6 4.4 2.0 46.9 27.1 5.6 もも種子油 7.2 2.3 74.8 15.6 もし(ハナモモ)様子油 7.2 2.3 74.8 15.6	/										U.I				0.0			0.8	0.3	0.5					
マンダリン種子油 25.0 0.6 4.3 27.0 39.8 3.1 11) ミラクルベリー種子油 0.4 1.1 42.7 4.4 32.1 17.5 1.2 0.2 37) 38) 37) 38) 4.3 27.0 39.8 3.1 37) 37) 4.4 32.1 17.5 1.2 0.2 37) 4.4 32.1 17.5 1.2 0.2 38) 4.3 27.0 39) 4.3 27.0 39.8 3.1 37) 4.3 27.0 39.8 3.1 37) 4.3 27.0 39) 4.3 27.0 39) 4.3 27.0 30) 4.3 27.0 30) 4.3 27.0 30) 4.3 27.0 30) 4.4 32.1 17.5 1.2 0.2 38) 4.4 32.1 17.5 1.2 0.2 38) 4.4 32.1 17.5 1.2 0.2 38) 4.4 32.1 17.5 1.2 0.2 38) 4.5 21.9 55.3 39) 4.5 2									0.3								U.Y			-					
ミラクルベリー種子油 ムクノキ核油 0.4 1.1 42.7 4.4 32.1 17.5 1.2 0.2 15:0:0.3 17/37) ムクノキ核油 メロン (オリエンタル マスクメロン) 種子油 メロン (ブルガリア) 種子油 カーモーラ脂 モーラ脂 もも種子油 0.6 12.2 0.1 11.2 11.1 64.7 0.2 11.2 11.1 64.7 0.2 40) 40) 23.0 22.9 38.8 14.8 0.5 9) 41) 19.6 4.4 2.0 46.9 27.1 12.0 42.0 46.9 27.1 12.0 42) 15:0:0.3 22.3 74.8 15.6 44) 23.7 74.8 15.6 23.0 22.9 38.8 14.8 20.5 45 19.6 4.4 2.0 46.9 27.1 2.3 74.8 15.6 23.0 22.9 38.8 14.8 20.5 45 19.6 4.4 2.0 46.9 27.1 2.3 74.8 15.6 24.0 2.3 74.8 15.6 45 19.6 4.4 2.0 46.9 27.1 2.3 74.8 15.6 25.0 2.3 74.8 15.6									0.6							1.0								- 1	
ムクノキ核油 5.3 0.1 3.0 6.1 85.1 0.4 メロン (オリエンタル マスクメロン) 種子油 メロン (ブルガリア) 種子油 株実油 0.6 12.2 0.1 11.2 11.1 64.7 0.2 40) 森実油 モーラ脂 もも種子油 もも(ハナモモ)様子物 23.0 22.9 38.8 14.8 0.5 9) 41) 19.6 4.4 2.0 46.9 27.1 1.5 6.5 42) 15.0.0.5 41) 23.0 22.9 38.8 14.8 15.6 2.0 42.0 46.9 27.1 1.5 6.5 15.0.0.5 41) 23.0 22.9 38.8 14.8 15.6 2.0 42.0 46.9 27.1 1.5 6.5 15.0.0.5 41) 23.0 22.9 38.8 14.8 15.6 2.0 42.0 46.9 27.1 1.5 6.5 15.0.0.5 41) 23.0 22.9 38.8 14.8 15.6 2.0 42.0 46.9 27.1 1.5 6.5 15.0.0.5 41) 23.0 22.9 38.8 14.8 15.6 2.0 42.0 46.9 27.1 1.5 6.5 25.0 22.9 38.8 14.8 15.6 2.0 42.0 46.9 27.1 1.5 6.5 26.0 27.1 2.0 42.0 46.9 27.1 1.5 6.5 27.0 28.0 28.0 28.0 28.0 28.0 28.0 28.0 28				油		0.4	1.1		0.0							n 2					15:0:4	2			
プロン (オリエンタル マスクメロン) 種子油 グロン (ブルガリア) 種子油 綿実油 モーラ脂 モ・ラ脂 もも種子油 り、19.6 4.4 2.0 46.9 27.1 もも種子油 り、インナチェ)様子物 0.6 12.2 0.1 11.2 11.1 64.7 0.2 40.0 40.0 40.0 40.0 40.0 40.0 40.0		ムクノキ核	油						0.1											j	19.0.0.	. 3			
マスクメロン)種子油 メロン (ブルガリア) 種子油 綿実油 モーラ脂 モーラ脂 モッコク種子油 もも種子油 もし、サーチェン 種子油 もし、サーチェン 種子 か	-														U.T.					j					
総実油 0.7 20.1 0.6 2.4 18.9 56.5 9) モーラ脂 23.0 22.9 38.8 14.8 0.5 41) モッコク種子油 19.6 4.4 2.0 46.9 27.1 42) もも種子油 7.2 2.3 74.8 15.6 2)		マスクメ	ロン) 種·	子油																1					J3)
総実油 0.7 20.1 0.6 2.4 18.9 56.5 9) モーラ脂 23.0 22.9 38.8 14.8 0.5 41) モッコク種子油 19.6 4.4 2.0 46.9 27.1 42) もも種子油 7.2 2.3 74.8 15.6 2)							0.6	12.2	0.1			11.2	11.1	64.7	0.2										40)
モーラ脂 23.0 22.9 38.8 14.8 0.5 モッコク種子油 19.6 4.4 2.0 46.9 27.1 42) もも種子油 7.2 2.3 74.8 15.6 2) もも(ハナモモ)種子油 7.2 2.3 74.8 15.6																									
モッコク種子油 19.6 4.4 2.0 46.9 27.1 42) もも種子油 7.2 2.3 74.8 15.6 2) もも(ハナモモ)種子油 7.2 2.3 74.8 15.6 2)			•													0.5								.	
もも桂子油 7.2 2.3 74.8 15.6 2)			子油					19.6	4.4															- 1	
もも(ハナチェ)括字法 FO 40 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4			- > = = =						•			2.3	74.8	15.6											
		もも(ハナモ	モ)種子	油				5.8					69.7	24.5	2.0					ĺ					

表 2・5 (つづき)

油	脂	名	10:0	12:0	14:0	16:0	16:1	17:0	17:1	18:0	18:1	18:2	18:3	20:0	20:1	22:0	22:1	24:0	7	n	他	文献
やまもも	種子油	-			0.3	11.7	0.7			6.0	29.9	50.3	0.5		0.3				14:1:0	.1		44)
ユコウ種					0.1	21.5	0.6	0.2		2.6	28.5	42.4	3.2	0.5					15:0:0	. 1, 16	2:0.1	21)
ゆず種子	油					20.5	1.7	0.2		2.7	32.1	39.3	2.0	0.1						•		21)
ライム種	子油		0.9	1.0		19.1	0.3			0.8	17.1	18.6	42.3									10)
"						29.4	0.8			4.4	25.4	33.5	6.6									11)
客花生油						11.7	0.1			3.4	41.6	36.7	1.8	0.2	1.1	3.0						9)
n ()	スパニッシュ	上)種子油	•			10.9	0.1			3.7	38.0	38.4	0.2	1.8	1.3	3.9		1.6				45)
n (-	ベージニア)種子油				9:7	0.1			3.2	48.7	30.7		1.5	1.3	3.0		1.6				45)
レモン(ス	(イート)私	重子油				29.2	0.7			3.1	26.8	36.9	3.4			0.0						11)

- 1) J. Food Technol., 13 (4), 355 (1978).
- Fette Seifen Anstrichm., 86 (4), 160 (1984).
- 3) J. A. O. C. S., 53 (12), 713 (1976).
- 4) 油化学, 27 (8), 557 (1978).
- 5) ibid., 31 (9), 574 (1982).
- 日本食品工業学会誌, 29 (4), 221 (1982).
- 7) Fette Seifen Anstrichm., 87 (5), 196 (1985).
- 8) Can Inst. Food Sci. Technol. J., 15 (1), 65 (1982).
- 昭和 62 年植物油脂 JAS 格付結果報告書, p. 48 日本油脂検査協会 (1988).
- 10) J. A. O. C. S., 63 (9), 1192 (1986).
- 11) ibid., 53 (10), 654 (1976).
- 12) Gordian., 76 (11), 324 (1976).
- 13) 日本食品工業学会誌, 32 (1), 7 (1985).
- 14) J. Food Sci. Technol., 17 (6), 266 (1980).
- 15) J. A. O. C. S., 58 (4), 544 (1981).
- 16) Fette Seifen Anstrichm., 85 (12), 472 (1983).
- 17) J. A. O. C. S., 55 (3), 340 (1978).
- 18) 油化学, 27 (7), 473 (1978).
- 19) Fette Seifen Anstrichm., 82 (5), 204 (1980).
- 20) J. Food Sci., 48 (1), 104 (1983).
- 21) 日本食品工業学会誌, 32 (2), 85 (1985).
- 22) J. A. O. C. S., 54 (12), 592 (1977).
- 23) J. Sci. Food Agric., 28 (4), 384 (1977).
- 24) J. Sci. Food Agric., 27 (12), 1115 (1976).
- 25) J. Chromatogr. Sci., 21 (7), 367 (1983),
- 26) J. A. O. C. S., 61 (3), 540 (1984).
- 27) 油化学, 27 (4), 264 (1978).
- 28) J. A. O. C. S., 60 (9), 1653 (1983).
- 29) Fette Seifen Anstrichm., 81 (7), 281 (1979).
- 30) 日本大学農獣医学部学術研究報告, (44), 39 (1987).
- 31) 国士舘大学工学部紀要, (16), 185 (1983).
- 32) J. A. O. C. S., 57 (9), 310 (1980).
- 33) J. A. O. C. S., 52 (12), 512 (1975).
- 34) 油化学, 35 (9), 768 (1986).
- 35) Food Chem., 9 (4), 277 (1982).
- 36) J. A. O. C. S., 60 (1), 88 (1983).
- 37) J. Food Biochem., 1 (2), 173 (1977).
- 38) J. A. O. C. S., 54 (6), 269 (1977).
- 39) J. Sci. Food Agric., 33 (10), 973 (1982).
- 40) J. A. O. C. S., 62 (5), 881 (1985).
- 41) Fette Seifen Anstrichm., 84 (6), 226 (1982).
- 42) 山梨大学教育学部研究報告 2 自然科学系, (27-2), 38 (1976)。
- 43) 東京学芸大学紀要 第4部門 数学 自然科学, 32, 95 (1980).
- 44) 日本食品工業学会誌, 32 (4), 247 (1985).
- 45) J. A. O. C. S., 62 (4), 699 (1985).

改訂三版 油脂化学便覧

平成2年2月28日発行

©1990

編 者 ^{社団} 日本油化学協会

発行者 海老原 熊雄

発行所 丸 善 株 式 会 社 郵便番号 103 東京都中央区日本橋二丁目 3番 10号

組版 株式会社 そうご・印刷 株式会社 集美堂・製本 株式会社 松岳社 ISBN 4 - 621 - 03447 - 2 C3043



